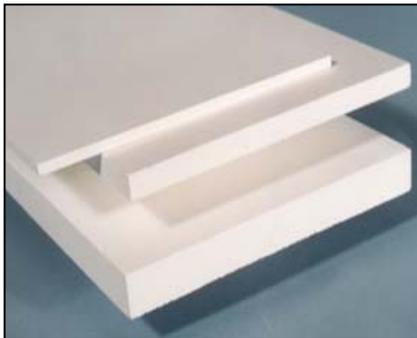




COMPOSITES REFRACTARIOS

Composites Refractarios para alta temperatura y productos relacionados para su uso como aislante térmico, eléctrico y estructural.

PRODUCTOS



Placas Rígidas

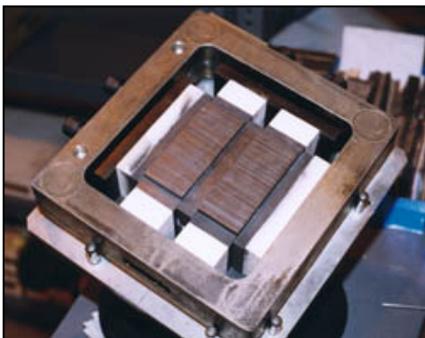


Cilindros Rígidos



Moldeables

APLICACIONES



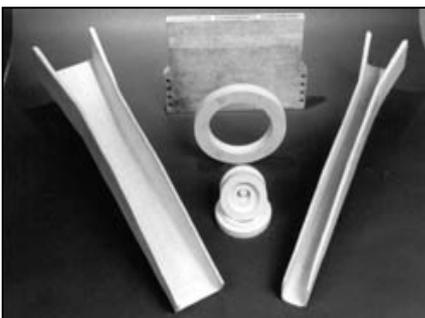
El material CB54 es una parte integral para la producción de segmentos diamantados. Se usa como aislante térmico y eléctrico entre el marco metálico y el molde de grafito. Se podrá aplicar temperaturas de 1000 °C + cientos de Kg. en compresión sin ningún tipo de deformación



El material CB96 se usa para proteger la sujeción del grafito cuando se sumerge en Aluminio fundido. El material CB96 se pegará al grafito y no reaccionará o se sublimará. Es muy fácil de usar.



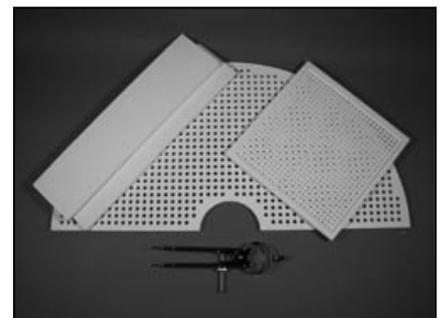
Los cilindros en CB76 son ideales para la inducción en aplicaciones para la forja. Son virtualmente a prueba de choque térmico. Los cilindros en CB76 se pueden producir en una amplia gama de medidas



El material CB76 se usa en la industria del vidrio como placas muertas, tubos guía, etc., y como piezas de empuje en el manejo de vidrio caliente



El material CB96 está indicado para filtros a medida en aplicaciones de colada del Aluminio



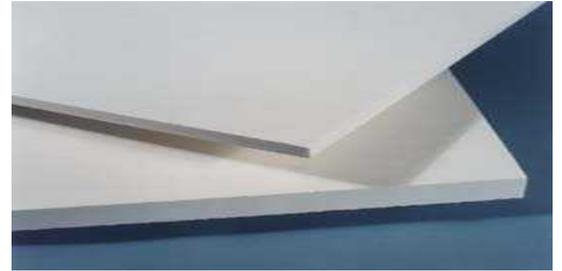
La calidad de 99% Alúmina CB97, es ideal para hornos de vacío, reduciendo atmósferas y otras aplicaciones donde la silicio no es aceptado

CB54

CB54 es un compuesto de silicio reforzado con una baja dilatación, y alta dureza. Diseñado para su uso como aislante de alta dureza en aplicaciones de presión por inducción, es ideal para cada aplicación que requiera un material con resistencia al calor en temperaturas como 1200 °C. CB54 tiene un coeficiente de dilatación muy bajo y alta densidad, que se combinan para dar una alta resistencia al choque térmico que no se encuentra en otros composites con estructura cerámica.

Otras propiedades únicas del CB54 son:

- Baja conductividad térmica.
- Excelente aislante eléctrico.
- Alta pureza química.
- Excelente resistencia a la corrosión



CB96

Las láminas refractarias de tipo Moldeable CB96 están hechas de una fibra de silicio reforzada que refuerza el composite cerámico y que es muy fácil de cortar y así obtener hojas para formar una gran variedad de formas simples y complejas. Cuando el CB96 se seca el moldeable se convierte en una estructura rígida y dura. Después de su exposición en procesos a temperaturas aumenta significativamente la fuerza física de este material.

Otras propiedades únicas del CB96 son:

- Baja conductividad térmica.
- Excelente aislante eléctrico.
- Alta pureza química
- Excelente resistencia a la corrosión

Sugerencia de aplicación:

- Revestimiento de enroscados de Inducción.
- Reparaciones de hornos para vidrio.
- Revestimiento para chimeneas.
- Aislante para prensas de alta temperatura.



CB76

Las láminas refractarias CB76 es una fibra cerámica reforzada por un composite de alúmina con propiedades utilizables hasta 1260 °C.

Tiene una flexibilidad excepcional y poder de compresión. Sus propiedades mecánicas son un excelente recambio para antiguos productos utilizados con contenido de Amianto. Su alto contenido en Al_2O_3 hace altamente resistente a muchos entornos, incluyendo aluminio fundido. Sufre muy poco o nada en la purificación de gases por calentamiento. No es un material frágil y tiene unas propiedades altas para los impactos. El material CB76 puede ser cortado y mecanizado con herramientas estándar.

Sugerencia de aplicación:

- Es ideal para su uso en diferentes partes de un horno, soportes, paredes, etc.
- Puede utilizarse para el soporte de metales no ferrosos como espitas, canalones, etc.
- Su alto contenido en Al_2O_3 lo hace resistente a la fijación en muchos entornos, incluyendo metal fundido.
- Se usa en la industria del vidrio como placas muertas, dedos de empuje, tubos guía, etc.



Carbonos y Sistemas, S.L.L.

C/ Av. Los Pocillos, 10

Nave 1 - P.I. La Carrehuela
28340 Valdemoro (Madrid)

Tel.: +34 91 895 38 80
Fax: +34 91 809 23 46

mail@carbosystem.com
www.carbosystem.com